



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021661912

Дата регистрации: 19.07.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021661088 15.07.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.07.2021 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Башкирцева Ирина Адольфовна (RU),
Перевалова Татьяна Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Компьютерный анализ регулярной и хаотической динамики эпидемиологической популяционной модели (Com_Anal_RegChaot_Din_EPM)

Реферат:

Программный комплекс (ПК) предназначен для моделирования и анализа регулярных и хаотических режимов в эпидемиологической популяционной модели. Он позволяет получать численные решения системы дифференциальных уравнений с возможностью визуализации в виде фазовых портретов. ПК обладает функционалом для статистического анализа вероятностного распределения случайных траекторий системы. ПК позволяет проводить детальный параметрический анализ стохастических аттракторов системы с помощью техники функций стохастической чувствительности и метода доверительных областей. Имеется функция записи результатов в файл. ПК предназначена для специалистов в области математического моделирования и анализа нейронной активности. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows XP и выше.

Язык программирования:

Delphi, встроенные языки пакетов Matlab

Объем программы для ЭВМ:

3.22 МБ